





MF28NK (NG) MF28PK (LPG)
CONVERSION KITS FOR MADRONA MF28 STOVES

This appliance is certified for use from 0-4500 ft. For altitudes above 4500 ft see local codes.

Kit Contents

1 Pilot injector (see chart for identification)
1 Main burner injector (see chart for identification)
1 Minimum rate by-pass screw
1 Set of conversion labels

Tools Required

- Wrenches (to disconnect gas line)
- Phillips (+) screwdriver (to remove burner module)
- Small (jewelers size) flat blade screwdriver (to set pressure)
- Small flat blade screwdriver (to release pressure tap on valve)
- Needle nose pliers (to remove by-pass screw)
- Hex (Allen) wrench, 4 mm or 5/32” (to remove pilot injector)
- Manometer (to set pressure)

WARNING

This conversion kit shall be installed by a qualified service agency in accordance with the manufacturer’s instructions and all applicable codes and requirements of the authority having jurisdiction. If the information in these instructions is not followed exactly, a fire, explosion or production of carbon monoxide may result causing property damage, personal injury or loss of life. The qualified service agency is responsible for the proper installation of this kit. The installation is not proper and complete until the operation of the converted appliance is checked as specified in the manufacturer’s instructions supplied with the kit.

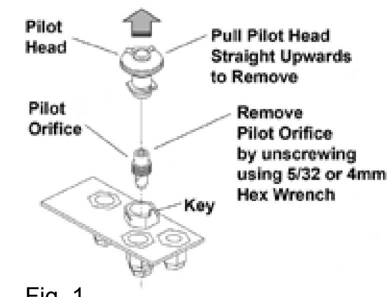
Specifications

Fireplace Model	**MF28EN**	**MF28EP**
Gas	Natural	Propane
Altitude (Ft)	0–4500 Feet	
Input Max. (Btu/h)	28,000	28,000
Input Min. (Btu/h)	12,000	14,500
Manifold pressure (in w.c.)	3.75	10.2
Min. Supply pressure (in w.c.)	5.0	11.0
Max. Supply pressure (in w.c.)	11.0	14.0
Main Burner Injector Catalogue Number (this is not drill size)	Bray Cat. #82-750	Bray Cat. #92-300
Pilot Injector Catalogue Number (this is not drill size)	S.I.T. #62	S.I.T. #30
By-Pass Screw	#170	#125



Conversion Procedure

1. **Remove window and ceramic logs** from firebox (see MF28 installation manual).
2. **Remove and replace the existing pilot injector** by pulling the pilot hood off (upwards) and unscrewing the pilot injector using a 4 mm (5/32”) hex wrench (see Fig. 1). Set the existing injector aside. Check the size of the new injector (see chart), insert the new injector, tighten, then reinstall the pilot hood, lining up the slot in the hood with the key in the holder.
3. **Remove and replace the existing main burner injector.** The main burner injector may be removed with the module in place (if space for wrenches permits). Disconnect the piping and rotate the injector out the end of the burner while holding the supply pipe down out of the way from underneath; loosening the 2 right hand screws holding the burner tray will allow more separation to rotate the injector. Alternatively, shut off the gas valve, disconnect supply and remove burner module from firebox to gain more space to remove the injector (see Fig. 2). Check the catalogue # stamped on the side of the injector (see chart) and reinstall into the end of the burner ensuring the air shutter is installed between the injector and the burner. Reassemble the module.
4. **Remove and replace the minimum rate by-pass screw** from underside of valve (see Fig. 3). The screw has a rubber o-ring holding it into the valve body and may require prying out or removing the screw with needle nose pliers.
5. **Remove the plastic cover from the valve** using a flat blade screwdriver tip (see Fig. 4).
6. **Turn on the gas supply and check for leaks** using a soap solution. The minimum and maximum gas supply pressures are shown in the chart and should be verified using the Supply Pressure test tap while the unit is running at full input (see Fig. 5).
7. **Fit a manometer to the manifold pressure test tap** on the valve (see Fig. 5). Light the appliance and **turn the control to full input**. Check for leaks downstream of the valve. Adjust the pressure adjustment screw (Fig. 6) while the appliance is running at full input to produce manifold pressure, as per the chart.
8. **Turn the appliance off.** Remove the manometer and tighten the test tapping screw. Refit the plastic cover to the valve.
9. **Fit the data conversion label** to the rating plate.
10. **Reassemble** the ceramics, install the window, and check if the appliance operates correctly (refer to MF28 installation manual).
11. **Adjust aeration shutter** (if necessary) as described in the MF28 installation manual.



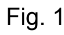


Fig. 1

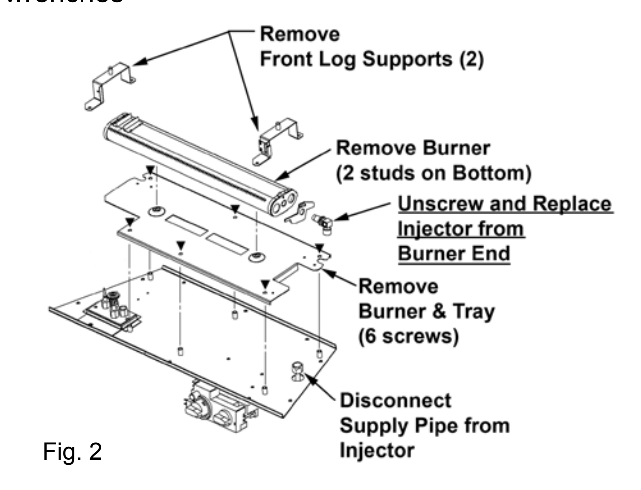


Fig. 2

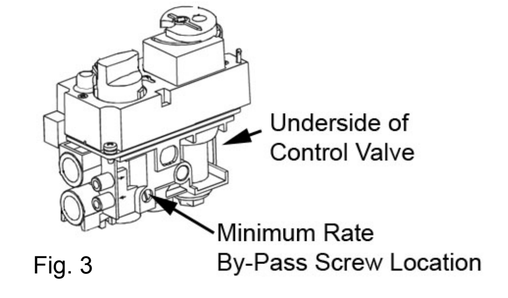


Fig. 3

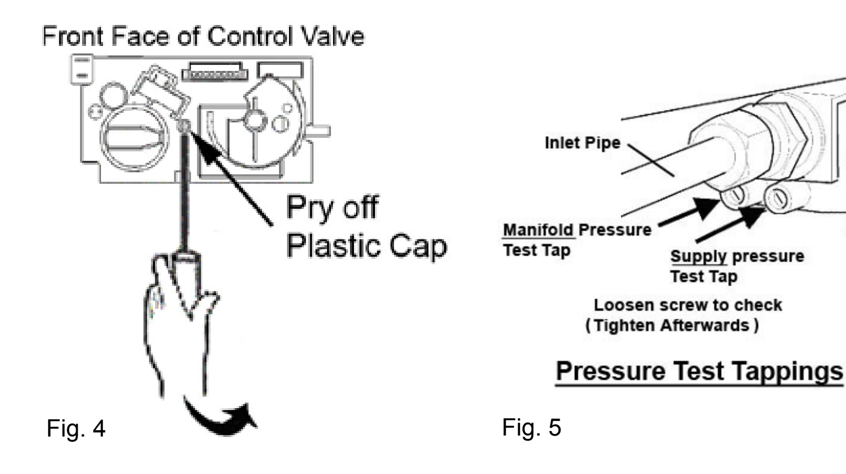
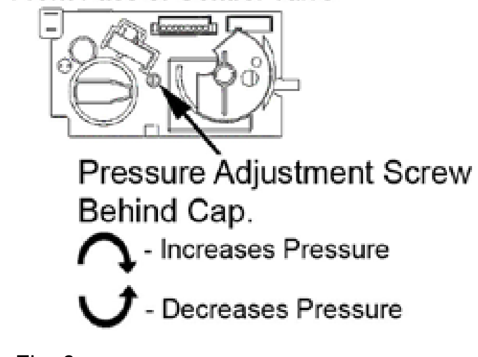


Fig. 4

Fig. 5

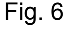


Fig. 6



MA28NK (gas naturel) MA28PK (gaz propane)
Kit de conversion pour le poêle Madrona MF28

Cet appareil est certifié pour utilisation de 0 à 4 500 pieds. Pour altitudes au-dessus de 4 500 pieds, consultez la réglementation locale.

Contenu du kit

1 Injecteur de veilleuse (voir table pour identification)
1 Injecteur du brûleur principal (voir table pour identification)
1 Vis d'indice minimum
1 Étiquette de conversion

Outils requis

- Clés à tuyaux (pour débrancher la conduite de gaz)
- Tournevis Phillips (+) (pour enlever le module du brûleur)
- Petit tournevis à lame (bijoutier) (pour régler la pression)
- Petit tournevis à lame (pour libérer le robinet de pression)
- Pince à bec effilé (pour enlever la vis d'indice)
- Clé hexagonale (Allen) de 4 mm ou 5/32" (pour enlever l'injecteur de la veilleuse)
- Manomètre (pour régler la pression)

AVERTISSEMENT

Ce kit de conversion doit être installé part une agence de service qualifiée selon les instructions du fabricant et tous les codes et règlements applicables dans la juridiction. Dans les cas ou les instructions de ce manuel ne seraient pas suivies à la lettre, un feu, une explosion ou la production de monoxide de carbone pourraient se produire et causer des dommages matériels, des blessures ou la mort. L'agence de service qualifiée pour effectuer cette installation est responsable de l'installation appropriée de ce kit. L'installation n'est complète que lorsque l'opération de l'appareil converti a été vérifiée tel qu'indiqué par les instructions du fabricant fournies avec ce kit.

Indices signalétiques

Modèle	**MF28EN**	**MF28EP**
Gaz	Naturel	Propane
Altitude (pieds)	0–4 500 pieds	
Apport maximal (Btu/h)	28 000	28 000
Apport minimal (Btu/h)	12 000	14 500
Pression d'admission (en c.e.)	3,75	10,2
Pression d'alimentation min. (en c.e.)	5,0	11,0
Pression d'alimentation max. (en c.e.)	11,0	14,0
Injecteur du brûleur principal (numéro de catalogue) (ceci n'est pas une taille de mèche)	Cat. Bray #82-750	Cat. Bray #92-300
Injecteur de la veilleuse (numéro de catalogue) (ceci n'est pas une taille de mèche)	S.I.T. #62	S.I.T. #30
Vis d'indice	#170	#125

Procédure de conversion

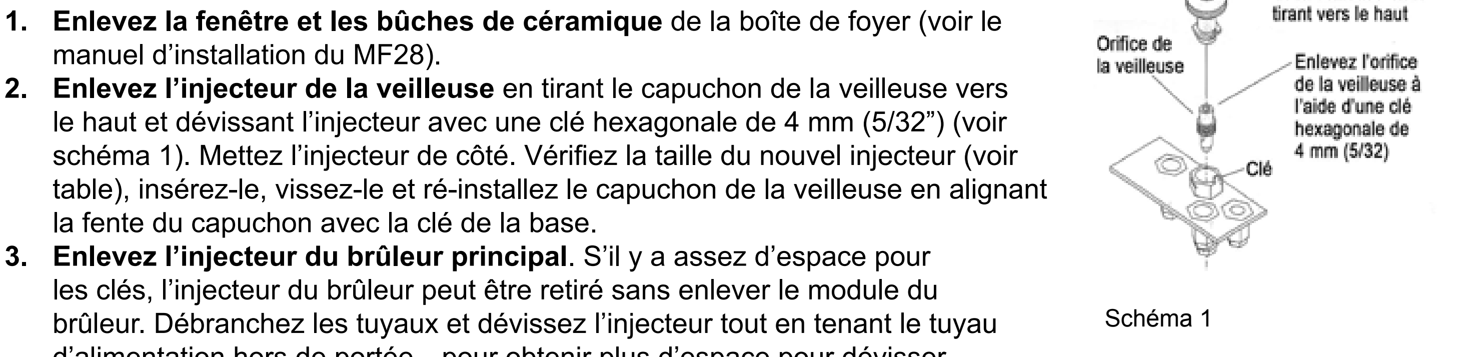


Schéma 1

1. **Enlevez la fenêtre et les bûches de céramique** de la boîte de foyer (voir le manuel d'installation du MF28).
2. **Enlevez l'injecteur de la veilleuse** en tirant le capuchon de la veilleuse vers le haut et dévissant l'injecteur avec une clé hexagonale de 4 mm (5/32") (voir schéma 1). Mettez l'injecteur de côté. Vérifiez la taille du nouvel injecteur (voir table), insérez-le, vissez-le et ré-installez le capuchon de la veilleuse en alignant la fente du capuchon avec la clé de la base.
3. **Enlevez l'injecteur du brûleur principal**. S'il y a assez d'espace pour les clés, l'injecteur du brûleur peut être retiré sans enlever le module du brûleur. Débranchez les tuyaux et dévissez l'injecteur tout en tenant le tuyau d'alimentation hors de portée—pour obtenir plus d'espace pour dévisser l'injecteur, déserrez les deux vis à la droite du module. Alternativement, fermer la valve de gaz, débrancher le tuyau d'alimentation et retirez le module du brûleur pour avoir plus d'espace pour retirer l'injecteur (voir schéma 2). Vérifiez le numéro de catalogue marqué sur l'injecteur (voir table) et vissez-le au brûleur en vous assurant que l'obturateur d'air est installé entre le brûleur et l'injecteur. Rassemblez le module.
4. **Enlevez et remplacez la vis d'indice minimum** du dessous de la valve (voir schéma 3). La vis est maintenue en place par un joint torique de caoutchouc. Il peut être nécessaire de devoir forcer le joint hors de sa position ou d'enlever la vis avec des pinces à bec effilé.
5. **Enlevez le couvercle de plastique de la valve** en utilisant un tournevis à lame plate (voir schéma 4).

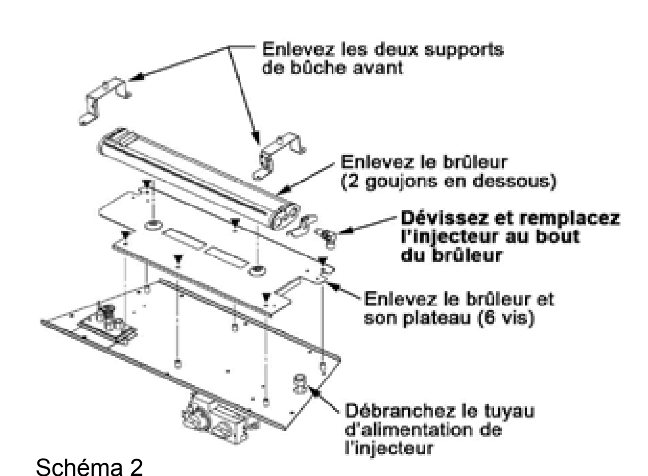


Schéma 2

6. **Ouvrez l'alimentation de gaz et vérifiez s'il y a des fuites** en utilisant une solution savoneuse. Les pressions d'alimentation minimale et maximale sont indiquées à la table ci-haut et devraient être vérifiées avec la connexion de vérification de pression pendant que l'appareil fourni l'apport maximal (voir schéma 5).
7. **Fixez un manomètre à la connexion de vérification de la pression d'admission** (voir schéma 5). Allumez l'appareil et **tournez le bouton de contrôle pour l'apport maximal**. Vérifiez s'il y a des fuites en aval de la valve. Réglez la vis d'ajustement de pression (schéma 6) pendant que l'appareil fonctionne à son apport maximal afin de produire la pression d'admission indiquée à la table.
8. **Éteignez l'appareil**. Enlevez le manomètre et serrez la vis de vérificaiton de pression. Replacez le couvercle de plastique sur la valve.
9. **Fixez les étiquettes de conversion** à la plaque signalétique.
10. **Replacez** les bûches, installez la fenêtre, et assurez-vous que l'appareil fonctionne normalement (consultez le manuel d'installation du MF28).
11. **Réglez l'obturateur d'aération** (si nécessaire) tel que décrit dans le manuel d'installation du MF28.

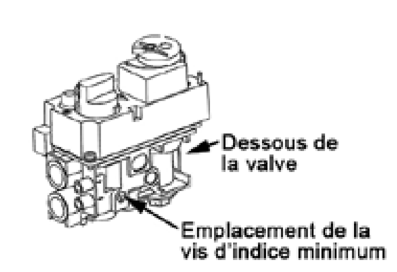


Schéma 3

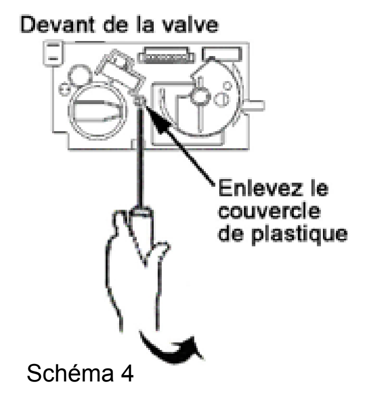


Schéma 4

Tuyau d'admission
Valve
Connexion de vérification de la pression d'admission
Connexion de vérification de la pression d'alimentation
Dévissez pour vérifier (reserrez après)
Connexions de vérification de pression

Schéma 5

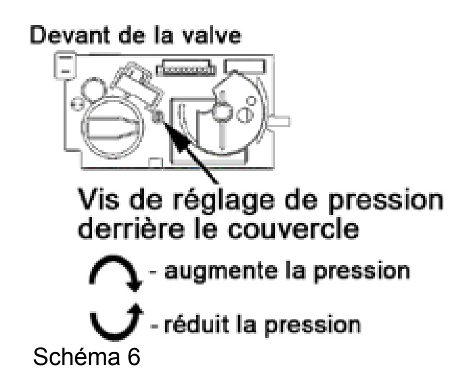


Schéma 6

